

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年6月23日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/055725 A1

(51) 国際特許分類: A01N 65/00, A23L 1/068, 2/02, 3/3472

1048402 東京都中央区築地六丁目19番20号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018482

(22) 国際出願日: 2004年12月10日 (10.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-415127
2003年12月12日 (12.12.2003) JP

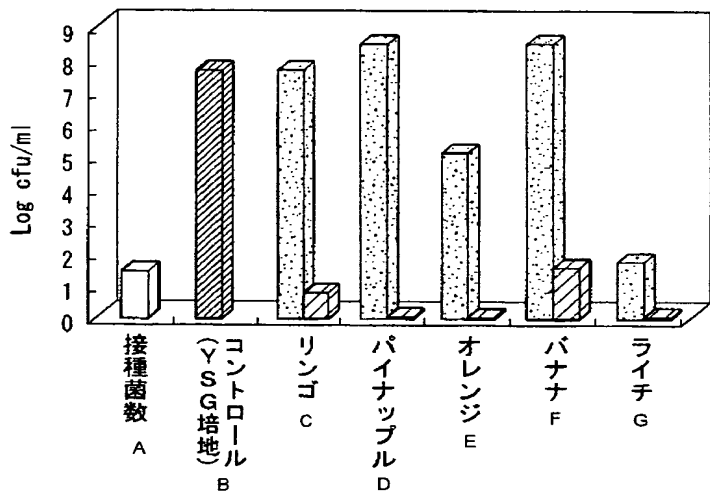
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 棚田 正三 (TANADA, Shozo) [JP/JP]; 〒2618545 千葉県千葉市美浜区新港9番地 株式会社ニチレイ 加工食品カンパニー 研究開発部内 Chiba (JP). 田島 理恵 (TAJIMA, Rie) [JP/JP]; 〒2618545 千葉県千葉市美浜区新港9番地 株式会社ニチレイ 加工食品カンパニー 研究開発部内 Chiba (JP). 小泉 雄史 (KOIZUMI, Takeshi) [JP/JP]; 〒2618545 千葉県千葉市美浜区新港9番地 株式会社ニチレイ 加工食品カンパニー 研究開発部内 Chiba (JP). 山本 敏 (YAMAMOTO, Satoshi) [JP/JP]; 〒2618545 千葉県千葉市美浜区新港9番地 株式会社ニチレイ 加工食品カンパニー 研究開発部内 Chiba (JP). 青木 仁史 (AOKI, Hitoshi) [JP/JP]; 〒2618545 千

[続葉有]

(54) Title: BACTERIAL GROWTH INHIBITOR OR BACTERIOSTATIC AGENT UTILIZING SUBSTANCE DERIVED FROM ACEROLA FRUIT

(54) 発明の名称: アセロラ果実由来物質を用いた細菌増殖抑制又は阻止剤



■ 対照 (アセロラ果汁固形分添加なし) H
 ▨ アセロラ果汁固形分0.1%添加 I

A... NO. OF INOCULATION BACTERIA
 B... CONTROL (YSG CULTURE MEDIUM)
 C... APPLE
 D... PINEAPPLE
 E... ORANGE
 F... BANANA
 G... LITCHI
 H... REFERENCE (ACEROLA FRUIT SOLID CONTENTS NOT ADDED)
 I... ACEROLA FRUIT SOLID CONTENTS 0.1% ADDED

(57) Abstract: A bacterial growth inhibitor or bacteriostatic agent for simultaneously thermophilic and acidophilic bacteria (TAB: ThermoAcidophilic Bacilli), such as bacteria belonging to the genus Alicyclobacillus, especially guaiacol formation capability having Alicyclobacillus acidoterrestris, Alicyclobacillus acidiphilus and Alicyclobacillus herbarius, which bacterial growth inhibitor or bacteriostatic agent is derived from natural products and is facile in procurement, preparation and handling. There is provided a bacterial growth inhibitor or bacteriostatic agent for bacteria belonging to the genus Alicyclobacillus, which comprises acerola fruit juice as an effective ingredient.

(57) 要約: 本発明は、好熱性と好酸性を併せ持つ細菌 (TAB: Thermo Acidophilic Bacilli)、中でもアリシクロバチルス (Alicyclobacillus) 属細菌、特に、グアイヤコール産生能を有する、アリシクロバチルス・アシドテレストリス (Alicyclobacillus acidoterrestris)、アリシクロバチルス・アシディフィラス (Alicyclobacillus acidiphilus)、アリシクロバチルス・ハーバリウス (Alicyclobacillus herbarius) の細菌増殖抑制又は阻止剤であって、天然物由来であり、その入手・調製・操作が容易である細菌増殖抑制又は阻止剤を提供することを目的とする。本発明は、アセロラ果汁を有効成分とするアリシクロバチルス (Alicyclobacillus) 属細菌の細菌増殖抑制又は阻止剤を提供する。



千葉県千葉市美浜区新港 9 番地 株式会社ニチレイ 加工食品カンパニー 研究開発部内 Chiba (JP). 花村 高行 (HANAMURA, Takayuki) [JP/JP]; 〒2618545 千葉県千葉市美浜区新港 9 番地 株式会社ニチレイ 加工食品カンパニー 研究開発部内 Chiba (JP). 間山 千郷 (MAYAMA, Chisato) [JP/JP]; 〒2618545 千葉県千葉市美浜区新港 9 番地 株式会社ニチレイ 加工食品カンパニー 研究開発部内 Chiba (JP).

(74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA, Masatake et al.); 〒1048453 東京都中央区八重洲 2 丁目 3 番 1 号 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。